**TALLER PLAN DE MEJORAMIENTO - PRIMER PERIODO - 2025**

**DOCENTE:** Cyndy Johana Lezcano Lezcano

**ASIGNATURA**: Geometría

**GRADO:** 9°

***Nota: Este taller no tiene nota, sin embargo, es una herramienta valiosa para la preparación para la evaluación del plan de mejoramiento***

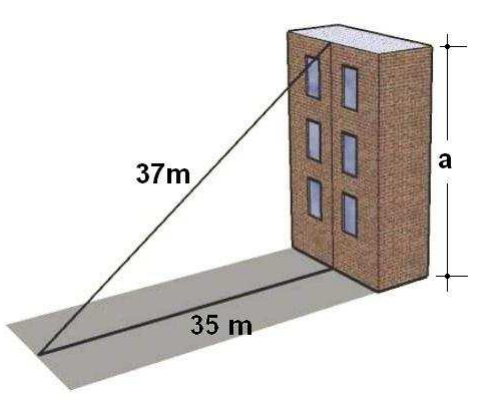
**Logros:**

* Reconoce la importancia de las unidades de capacidad en la vida cotidiana y las relaciona con el volumen de los cuerpos geométricos.
* Trabaja el teorema de Pitágoras en situaciones de la vida cotidiana.

1. Transforma en centímetros cúbicos las siguientes cantidades de volumen:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a) 0,045 hm3 | b) 559 hm3 | c) 66 214 dm3 |
| d) 0,098 km3 | e) 43 dam3 |  |

1. Calcula el volumen de un cubo con arista de 5 cm.
2. Una caja rectangular tiene las siguientes medidas: largo 8 cm, ancho 5 cm y alto 4 cm. ¿Cuál es su volumen?
3. Determina el volumen de un cilindro con radio de 3 cm y altura de 10 cm.  
   *(Usa π = 3.14)*
4. Una botella de agua tiene capacidad de 750 ml. ¿Cuántas botellas se necesitan para llenar un recipiente de 6 litros?
5. Un depósito cúbico tiene lados de 1.5 m. ¿Cuál es su capacidad en litros?
6. Se tiene un tanque de 5 m³. ¿Cuántos litros puede almacenar?
7. Un vaso contiene 250 mL de jugo. ¿Cuántos vasos se pueden llenar con 3 L de jugo?
8. Una piscina tiene capacidad de 12,000 L. ¿Cuál es su volumen en metros cúbicos?
9. Se necesita llenar un tanque de 2.5 m³ usando botellas de 500 mL. ¿Cuántas botellas se requieren?
10. Teorema de Pitágoras:
11. Un árbol se ha caído y su copa toca el suelo a 120 metros del tronco. Si el árbol mide 130 metros. ¿A qué altura se partió?
12. Una escalera está apoyada sobre una pared. La base de la escalera está a 40 m de la pared, y llega hasta una ventana que está a 30 m del suelo. ¿Cuál es la longitud de la escalera?
13. Un triángulo rectángulo tiene una hipotenusa de 10 cm y un cateto de 6 cm. Calcula el valor del otro cateto y comprueba tu resultado.
14. Calcular la altura del edificio.



1. Una escalera de 65 decímetros está apoyada en una pared vertical a 52 decímetros del suelo. ¿A qué distancia se encuentra de la pared el pie de la escalera?

Diagrama, Dibujo de ingeniería

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

1. El dormitorio de Pablo es rectangular, y sus lados miden 3 y 4 metros. Ha decidido dividirlo en dos partes triangulares con una cortina que une dos vértices opuestos.

¿Cuántos metros deberá medir la cortina?

Gráfico, Gráfico de dispersión

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

1. Una rampa tiene una longitud horizontal de 84 kilómetros y una altura de 13 km. ¿Cuál es la longitud de la rampa?

Diagrama

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.